A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H04L1/00 H04L1/06 H04B7/00	5						
<u>_</u>	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica SEARCHED	ition and IPC						
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)						
IPC 7 H04L H04B								
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched								
Electronic d	ala base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used						
	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC							
LIO III	ternar, Hil bata, Tho, Inorto							
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.					
A	KIESSLING M ET AL: "Short-term a	nd	1-10					
	long-term diagonalization of corr							
	MIMO channels with adaptive modul	ation"						
	CONFERENCE PROCEEDINGS: 13TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERSON							
	, LISBON, PT,							
	vol. 2, 15 - 18 September 2002, 593-597, XP010614294	pages						
	593-597, XP010614294 New York, US							
	the whole document							
	-	/						
		ì						
X Funt	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.					
• Special ca	tegories of cited documents:	"T" later document published after the inte	mational filing date					
	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but					
considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention								
filing date Cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone the document is taken alone.								
citation "O" docume	which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such document."							
other n *P* docume later th	ant published prior to the international filing date but	ments, such combination being obviou in the art. *&* document member of the same patent if						
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear						
2	2 April 2004	12/05/2004						
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer						
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		!					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Toumpoulidis, T						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/D 03713

		PCI/D	703/13
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	JUNGNICKEL V ET AL: "A MIMO WLAN based on linear channel inversion" IEE SEMINAR MIMO: COMMUNICATIONS SYSTEMS FROM CONCEPT TO IMPLEMENTATIONS (REF. NO.01/175), IEE SEMINAR MIMO: COMMUNICATIONS SYSTEMS FROM CONCEPT TO IMPLEMENTATION, LONDON, UK, 12 DEC. 2001, pages 20/1-6, XP002277765 2001, London, UK, IEE, UK cited in the application the whole document		1-10
			·
	0 (continuation of second sheet) (January 2004)		

A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04L1/00 H04L1/06 H04B7/00	5					
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK							
	RCHIERTE GEBIETE Ler Mindestorussoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	la)					
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H04L H04B							
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen				
	Recipionette abet nicht zum mitwespruision genoration veronentlichungen, soweit diese unter die fechalchierten Gebiete fallen						
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)				
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC						
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden 1848	Betr. Anspruch Nr.				
A	KIESSLING M ET AL: "Short-term a long-term diagonalization of corr MIMO channels with adaptive modul CONFERENCE PROCEEDINGS: 13TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERSON, LISBON, PT, Bd. 2, 15 18. September 2002, 593-597, XP010614294 New York, US das ganze Dokument	elated ation" AL INDOOR	1-10				
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie							
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der Technik definiert, aber nicht als pesonders bedeutsam anzusehen ist harmeiden ist veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden susgeführt) *C* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist *Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlich worden ist und mit der Anmeldung nicht kolkidiert, sondern nur zum Verständnis des der Effindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Prioritätsdatum veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung der einen Facher der internationalen Anmeldedatum veröffentlichung der einen Facher nach dem Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung deser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung deser Kategorie in Verbindung deser Veröffentlichung deser Veröffentlichung deser Veröffentlichung deser Veröffentlichung deser Veröffentlichung deser Veröffentlichung deser Veröf							
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevoltmächligter Bediensteter					
	NL - 2280 HV Rljswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Toumpoulidis, T					



pternation tenzoichen
PCT/DE /03713

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PCT/DE	M 021 T2	
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			,
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Telle	Betr. Anspruch Nr.	
A	JUNGNICKEL V ET AL: "A MIMO WLAN based on linear channel inversion" IEE SEMINAR MIMO: COMMUNICATIONS SYSTEMS FROM CONCEPT TO IMPLEMENTATIONS (REF. NO.01/175), IEE SEMINAR MIMO: COMMUNICATIONS SYSTEMS FROM CONCEPT TO IMPLEMENTATION, LONDON, UK, 12 DEC. 2001, Seiten 20/1-6, XP002277765 2001, London, UK, IEE, UK in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-10	THE PARTY